

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
MWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

슬림형·공간 절약형· 간단한 유지 보수, 의료 장치에 최적

배관 상태에서
장착 가능

원터치
장착

간단한 유지 보수

원터치 장착 구조
간단한 제품 설치 및 제거
배관 후에도 설치 가능

특허 출원 완료

넓은 압력 범위

부압 상태에서도 사용 가능
시린지, 폐액 전환 시의 부압에도 대응

사용 압력 (MPa)	-0.08~0.25
배 압 (MPa)	0~0.25

전력 절약 기판(램프 부착) 선택 가능

전력 절약형 기판을 탑재하여 코일의 발열을 억제하고 유체에
대한 열 영향을 방지, 통전 시의 소비 전력 삭감
전자 밸브의 통전 상태를 램프로 확인 가능

메탈 프리 2포트 전자 밸브

MKB3 시리즈

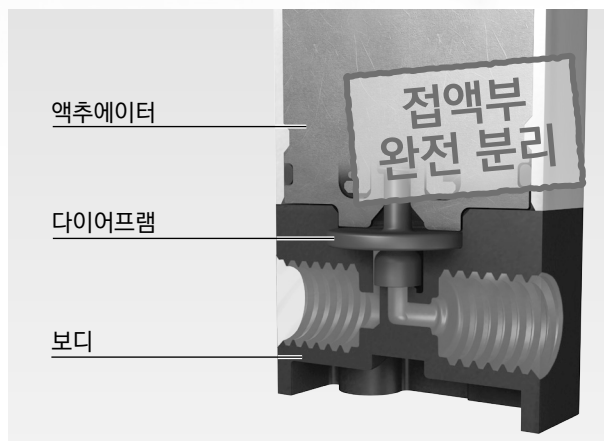
슬림형 콤팩트 설계·집적 설치 가능

14.5mm의 두께 실현
CKD 독자 취부 방식으로 좁은 피치의 병렬 설치 가능

메탈 프리 다이어프램 구조

액추에이터와 접액부를 완전히 분리
접액부 재질은 내식성이 뛰어난 수지·고무 재질 사용
CKD 독자 다이어프램 구조로 고내구성 실현

보디 재질	PPS
다이어프램 재질	FKM, EPDM





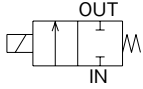
메탈 프리 2포트 전자 밸브

MKB3 Series

- NC(통전 시 열림)형
- 사용 유체: 물·순수·약액
- 접속 구경: M6·1/4-28UNF



JIS 기호



사양

항목	MKB3
작동 방식	NC(통전 시 열림)형
사용 유체	물, 순수, 약액(접액부의 재질을 부식시키지 않는 유체)
내압력	MPa 0.5(수압에서)
사용 압력	MPa -0.08~0.25
배압	MPa 0~0.25
유체 온도	℃ 5~50
주위 온도	℃ 5~50
환경	폭발성·부식성 환경 아닐 것
밸브 시트 누설	cm ³ /min 0(수압에서)
접속 구경	M6, 1/4-28UNF
오리피스 지름	mm 1.5
Cv값	0.04
밸브 구조	다이어프램식 작동 밸브
취부 자세	자유
질량	g 50
전기 사양	
정격 전압	DC24V/DC12V
전압 변동 범위	± 5%
소비 전력 W	표준 2.5
	전력 절약 기동 시 2.5(주2)
회로 부하 유지 시	1
	누설 전류 mA 1.0 이하(DC24V)/2.0 이하(DC12V)(주3)
내열 등급	등급 130(B)

주1: 차아염소산 나트륨(소다)을 사용하는 경우, 다이어프램 소재는 FKM을 선정해 주십시오.

(EPDM은 장기간 사용 시, 수돗물 수준의 잔류 염소에도 열화됩니다.)

유해 농도 0.1% 이하에서의 사용에 대해서는 사전에 각각의 사용 조건에 따른 기능 테스트를 실시해 주십시오.

유해 염소 농도 0.1%를 초과하여 사용하지 마십시오.

주2: 통전 개시~200ms의 시간

주3: 제어 회로부터의 누설 전류는 표의 사양 이하로 사용해 주십시오.

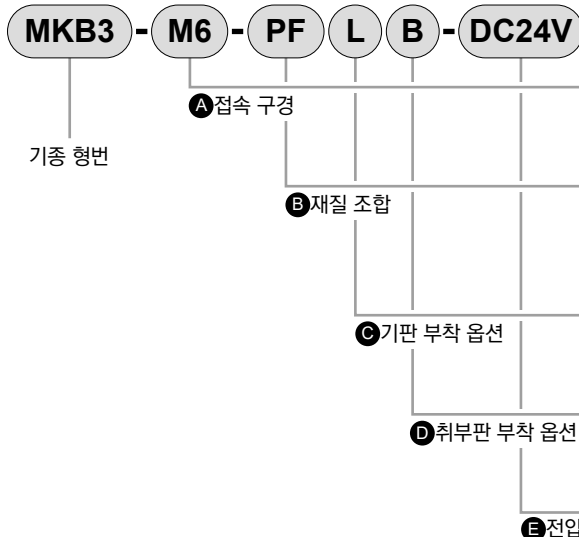
주4: 본 제품은 전자 기판이 내장되어 있으므로 습도가 많은 환경에서는 사용하지 마십시오.

주5: 전자 밸브에는 극성이 있습니다. 리드선: 적색을 +측에 배선해 주십시오.(기판 부착 옵션: L의 경우)

주6: 전자 밸브가 완전히 OFF된 후, 다시 ON할 때까지 1초 이상 간격을 두십시오.(기판 부착 옵션: L의 경우)

주7: 취부판 부착 옵션일 때, 취부판에서 제거할 때는 레버를 당겨 제품을 배관 방향으로 슬라이드해 주십시오.

형번 표시 방법



기호		내용	
A 접속 구경			
M6	M6		
4U	1/4-28UNF		
B 재질 조합			
	보디 재질	다이어프램 재질	
PF	PPS	FKM	
PE	PPS	EPDM	
C 기판 부착 옵션			
기호 없음	옵션 없음		
L	램프·전력 절약 기판 부착		
D 취부판 부착 옵션			
B	취부판 부착(표준)(주1)		
N	취부판 없음(주2)		
E 전압			
DC24V	DC24V		
DC12V	DC12V		

주1: 취부판은 첨부됩니다.

주2: 취부판이 없는 전자 밸브 단품에서는 취부할 수 없습니다.

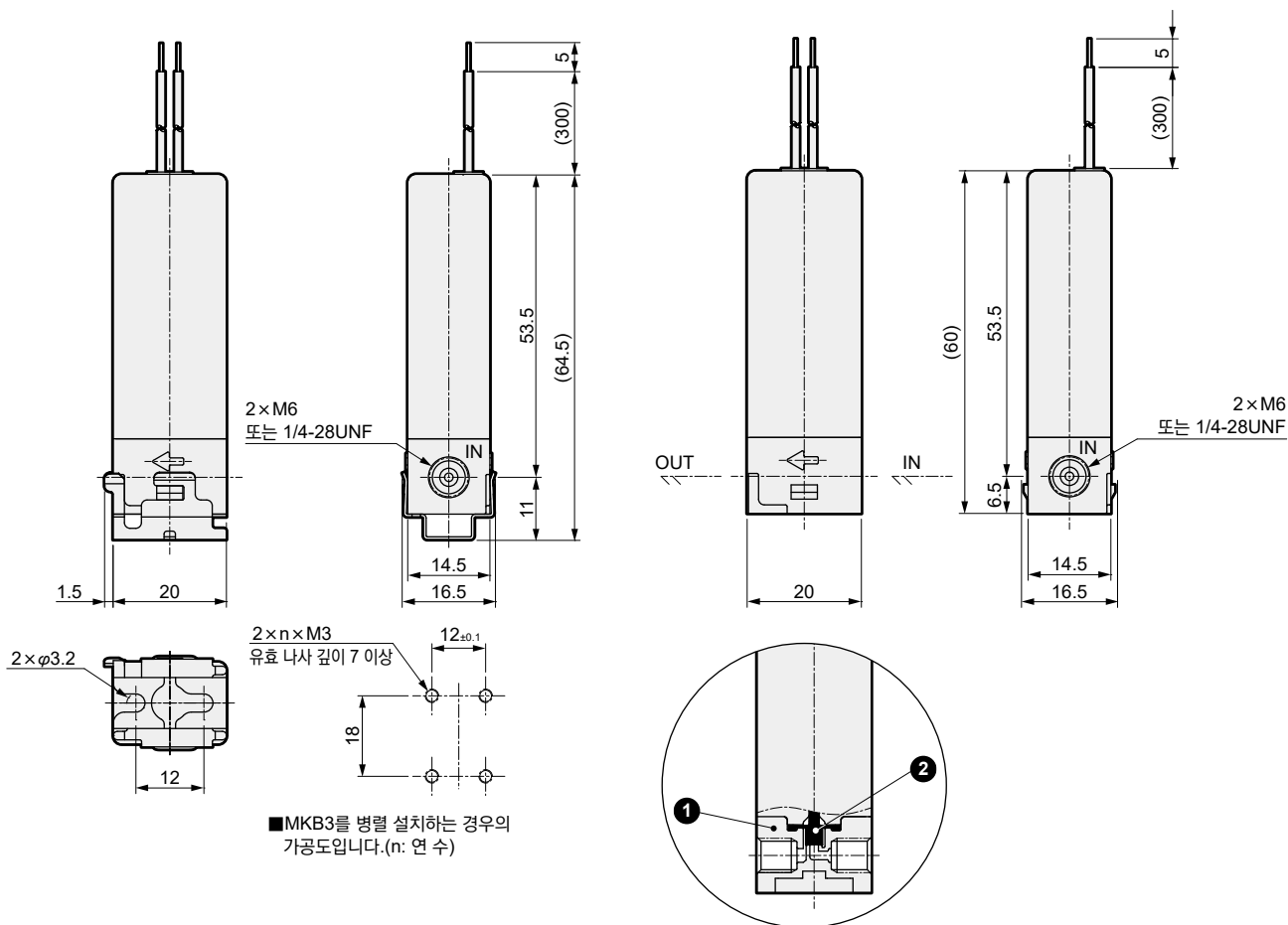
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVCSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생판품
견말

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이
에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용
관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타
밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명
과학
가스
연소
자동
살수
옥외용
특수
유체
수주
생산품
권말

외형 치수도

●취부판 부착(표준)

●취부판 없음



주요 부품 재질

분해 불가

품번	부품 명칭	재질	
①	보디	PPS	폴리페닐렌 설파이드
②	다이아프램	FKM, EPDM	불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP· AD
APK· ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB· HVL
S ◇ B· NAB
LAD· NAD
물용 관련
NP·NAP· NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD· MWD
집진용
CVE· CVSE
CCH· CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산물
권말